

# **ФОП Зубашевський С.В.**

Замовлення: 14-2024СПЗ

**Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди  
подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного  
укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської  
селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського  
району Чернігівської області**

## **Робочий проект**

### **Система протипожежного захисту**

Розділ:      Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про  
пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання  
тривожних сповіщень.

Замовник:    ПП "АРДІ КА"

м. Чернігів 2024 р.

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»  
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 017937

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник  
(називання професії)

Видалий про те, що Скляр Ігор Олександрович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (дати - Комісія) від 22.11.2021 № 68  
(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президією  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.03 2015 року  
за № 9605.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної  
безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3  
(значні наслідки)

Дата видачі 22.11 2021 року

Голова Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



  
(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)





СКЛАД ПРОЕКТУ			
№ розділу	Позначення	Найменування	Примітка
1	14-2043СПЗ.ПЗ	Пояснювальна записка	8 стор.
2	14-2043СПЗ.РК	Креслення основного комплекту.	3 арк.
3	14-2043СПЗ.СО	Специфікація обладнання та матеріалів.	1 арк.

Даний проект розроблено ФОП Зубашевський С.В. і виконано у відповідності з діючими нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами.

Головний інженер проекту



Скляр І.О.

Зам. Інв. №											
Підпис і дата											
Інв. №								14-2024СПЗ-СП			
		Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Склад проекту			
		Розробив	Зубашевський			02.2024					
		Перевірив	Скляр			02.2024					
		ГП	Скляр			02.2024					
Н. контр.	Скляр			02.2024							
						ФОП Зубашевський С.В.					



## 1 ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1 Проекту документацію виконано у відповідності до діючих нормативно-технічних документів:

1. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
2. НАПБ Б.01.017-2015Правила з пожежного спостерігання
3. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою
4. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво
5. ДБН В.2.5-56:2014Системи протипожежного захисту.
- 6 ДБН В.1.2-7-2021 Основні вимоги до будівель і споруд . пожежна безпека
- 7 ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення
8. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги
9. ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування (CEN/TS 54-14:2018, [DT]).10. Правила улаштування (будови) електроустановок.

1.2 Робочий проект виконано на підставі будівельних креслень наданихЗамовником.

Зам. Інв. №		Підпис і дата											
</													

2 КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ’ЄКТУ

Захисту системою пожежної сигналізації та системою оповіщення про пожежу підлягає захисна споруда цивільного захисту - споруда подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області:

2.1 Будівля - одноповерхова.

2.1.1 Ступінь вогнестійкості будівлі II.

2.1.4 Температура повітря приміщень не менше 0<sup>0</sup>С та не перевищує +24<sup>0</sup>С.

2.1.5 Відносна вологість не більше 85%.

3 ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

Система пожежної сигналізації призначена для виявлення осередку пожежі на ранній стадії її розвитку, видачі звукових і світлових сигналів оповіщення про пожежу та устаткування передавання тривожних сповіщувачів на пульт централізованого пожежного спостерігання (ПЦПС) для вживання необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів).

До системи пожежної сигналізації входять:

- 1) прилад приймально-контрольний пожежний (далі - ППКП);
- 2) сповіщувачі пожежні: димові, теплові, ручні;

Всі сповіщувачі пожежної сигналізації призначені для збирання інформації на захищуваному об'єкті та передачі сигналу «Пожежа» на ППКП, який обробляє його і керує світло-звуковими оповіщувачами та подає сигнал пожежної тривоги на устаткування передавання тривожних сповіщувачів.

Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей 3 типу (СО) призначена для оповіщення людей, що знаходяться в приміщеннях, про виникнення пожежі з метою створення умов для їх

Зам. Інв. №							
	Підпис і дата						
	Інв. №						
						14-2024СПЗ-ПЗ	Арк.
							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		

своєчасного евакуювання.

4 ОСНОВНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

4.1 В якості технічних засобів виявлення пожежі використовуються пожежні сповіщувачі, які призначені для збирання інформації про стан ознак пожежі. Вони є основними елементами системи пожежної сигналізації і обрані в залежності від призначення захищуваних приміщень, характеру спалимих матеріалів і первинних ознак пожежі.

4.2 В якості технічного засобу збору та обробки інформації використовуються: прилад приймально-контрольний Спектра-6, який за допомогою комунікатора КМ-GS передає сигнали “несправність” та “пожежа” на пульт центрального спостерігання (ПЦС), тип СПТС 2.

4.3 Проектом передбачено встановлення димових пожежних сповіщувачів СПД-3 виробництва ПП «Артон». Сповіщувачі улаштовуються на стелі відповідно до вимог технічної документації на сповіщувачі та з урахуванням [5] та [10]. Ручні пожежні сповіщувачі SP1 виробництва ПП «Артон» встановлюються на евакуаційних виходах згідно [5] та [10]. При монтажі пожежних сповіщувачів ручної дії, їх кріплення повинно проводитись на висоті 1,2... 1,6 м від рівня підлоги до нижнього краю сповіщувача згідно [10].

4.4 Проектом передбачений 10% запас пожежних сповіщувачів згідно п. 7.2.22 [5].

4.5 Шлейф пожежної сигналізації виконується проводом СКВВнг-LS 4х0,4 мм мідними жилами, прокладаючи його по стіні, стелі в пластиковому електромонтажному коробі.

4.6 Система оповіщення та управління евакуацією людей 2 типу виконується на базі світло-звукових оповіщувачів ОСЗ-2 «Пожежа» та ОС-1 «Вихід» виробництва ТОВ «Тирас-12» за допомогою подачі напруги +12 В. Система оповіщення виконується кабелем сигнальним, вогнестійким класу Ек30 (Р30). Для систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією

Зам. Інв. №	4.5 Шлейф пожежної сигналізації виконується проводом СКВВнг-LS 4х0,4 мм мідними жилами, прокладаючи його по стіні, стелі в пластиковому електромонтажному коробі.										
	Підпис і дата	4.6 Система оповіщення та управління евакуацією людей 2 типу виконується на базі світло-звукових оповіщувачів ОСЗ-2 «Пожежа» та ОС-1 «Вихід» виробництва ТОВ «Тирас-12» за допомогою подачі напруги +12 В. Система оповіщення виконується кабелем сигнальним, вогнестійким класу Ек30 (Р30). Для систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією									
Інв. №								14-2024СПЗ-ПЗ			
							3				
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата					

обраний кабель JE-□(St)□ FE180 / E30 1x2x0,8. Оповіщувачі монтуються так, щоб відстань між верхньою частиною оповіщувача і рівнем підлоги була не менше 2,2 м, а відстань між верхньою частиною оповіщувача та рівнем стелі була не менше 0,15 м.

У разі неможливості виконання цих вимог, допускається встановлювати оповіщувачі на відстані більше ніж 0,15 м від стелі, при цьому обладнання і кабелі, що знаходяться на відстані нижче ніж 2.2 м від підлоги, необхідно захистити від механічних пошкоджень, та які вмикаються всі одночасно. У разі неможливості виконання цих вимог, допускається встановлювати оповіщувачі на відстані більше ніж 0,15 м від стелі, при цьому обладнання і кабелі, що знаходяться на відстані нижче ніж 2.2 м від підлоги, необхідно захистити від механічних пошкоджень, та які вмикаються всі одночасно

4.7 З метою забезпечення аварійного освітлення згідно п. 5.9 [5] на об’єкті встановлюється аварійний світильник.

5 ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЗАЗЕМЛЕННЯ

5.1 За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачі СПЗ належать до I категорії згідно з ПУЕ. В якості другого джерела електроживлення електроприймачів установки використовується акумуляторна батарея. За вимогами ДСТУ CEN/TS 54-14:2021, ПКП має працювати від резервного джерела живлення в режимі спокою не менше 30 годин (у разі підключення на ПЦС) та не менше 30 хв. в режимі пожежі.

5.2 Розрахунок резервного джерела живлення приладів пожежної сигналізації першого та другого пускового комплексу.

5.2.1 Розрахунок резервного джерела живлення ПКП «Спектра-6»:

№	Найменування обладнання	Струм споживання в режимі спокою, мА	Струм споживання в режимі ПОЖЕЖА, мА	Кількість	Струм споживання	
					режим спокою, мА	режим ПОЖЕЖА, мА
1	Спектра-6М	140	140	1	140	140

Зам. Інв. №							
	Підпис і дата						
Інв. №							
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	14-2024СПЗ-ПЗ	Арк.
							4



2	Сповіс­тувач пожежний димо­вий СПД-3	0.095	Ізм	26	2,7	-
3	Сповіс­тувач пожежний ручний SPR1	0	Ізм	2	0	-
4	Сповіс­тувач пожежний тепло­вий ТПТ-3	0,15	Ізм	1	0,15	-
5	Кіль­кість зон		35	5	-	175
Ізм Для розрахунку спожи­вання дво­провідних сповіс­тувачів в режимі «пожежа» слід обмежу­ватись значен­ням Ізм = 35 мА для кож­ної зони (мен­ший від стру­му корот­кого замикання зони, за рахунок наявності міні­мальної робо­чої на­пруги сповіс­тувачів).						
Загальний струм спожи­вання буз урахування оповіс­тувачів, мА					142,95	315
5	Оповіс­тувач світло-звuko­вий «ОСЗ-2 Пожежа»	0	100	2	0	200
	Оповіс­тувач світло-звuko­вий «ОС-1 Вихід»	0	50	5	0	250
Загальний струм спожи­вання оповіс­тувачів, мА					0	450

Струм, необхідний для живлення оповіс­тувачів, не перевищує допустимий струм виходу приладу.

Розрахунок ємності акумуляторної батареї:

$C_{AB}(A \cdot год) = (0,14295 \cdot 30 + 0,765 \cdot 0,5) = (4,2 + 0,38) \cdot 1,25 = 5,7 A \cdot год.$

Приймаємо ємність акумуляторної батареї ПКП:

$C_{AB(ПКП)} = 7 A \cdot год$

Розрахункова ємність акумуляторних батареї задовольняє вимозі

$C_{AB(ПКП)} \geq C_{AB}$

Акумуляторні батареї відповідають вимогам А.6.8.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021.

5.3 Електроживлення приладів здійснюється від мережі змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц.

5.4 Електроживлення установки виконати виключно вогнетривким кабелем типу (N)□□□ FE180/E30 3x1,5 0,66/1kV.

5.5 Електроживлення до ППК подається самостійною мережею від вільної групи ввідно-розподільчого щита електропостачання. Підключення до силової мережі виконати через автоматичний вимикач номіналом 6 А.

5.7 Захисне заземлення (занулення) електрообладнання повинно

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

						14-2024СПЗ-ПЗ		Арк.
								5
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата			

відповідати вимогам ПУЕ, СНіП 3.05.06-85 і технічної документації заводів-виробників устаткування й апаратури.

6 ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

6.1 При монтуванні слід керуватися діючими нормативними документами в тому числі ДБН В.2.5-56 «Системи протипожежного захисту»

6.2 Система повинна бути змонтована відповідно до документації, яка підготовлена . Якщо з будь яких причин, під час монтування проект, розроблений, виявився непридатним, то будь-які необхідні зміни треба погоджувати з проектувальником, а погоджені поправки треба вносити в документацію та долучати до сертифіката проекту.

Проектувальник повинен надати достатній обсяг документації, що дозволяє монтувальній організації виконувати монтування належним чином.

6.3 Кабелі повинні бути захищені відповідним чином.

Кабелі треба прокладати в досить захищених місцях (наприклад, у системах кабельних лотків, коробів, трубопроводів), при цьому кабелі повинні мати достатню механічну міцність чи повинні бути забезпечені додатковим механічним захистом.

6.4 Ущільнення проходів кабелів крізь стіну, підлогу або стелю протипожежного відсіку повинно забезпечувати, а не знижувати нормовану межу вогнестійкості цих протипожежних перешкод, для цього проходи через плити та стіни виконувати в трубах, а ущільнення виконати вогнестійкою піною класу B1 TE□□ OPU□ F□□ESTOP виробник ТКК Словенія (або аналог сертифікований в Україні)

6.5 Особи або організації, що виконують монтувальні роботи, повинні мати відповідну компетенцію, досвід і кваліфікацію.

6.6 При виконанні пуско-налагоджувальних робіт необхідно у відповідно до посібника з експлуатації на систему ввести в прилад конфігурацію системи.

Конфігурація системи створюється інженером – програмістом

Зам. Інв. №							
	Підпис і дата						
	Інв. №						
						14-2024СПЗ-ПЗ	Арк.
							6
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		

враховуючи структуру об'єкту згідно проекту.

6.8 Перед встановленням сповіщувачів необхідно провести налагодження, а саме: діагностування та програмування адресів згідно з цим проектом.

Програмування адрес виконується інженером – програмістом з ППКП або за допомогою програмного забезпечення.

**7 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПРАЦІ І ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

7.1 До обслуговування автоматичної установки пожежної сигналізації, оповіщення людей про пожежу та управління евакуацією допускаються особи не молодше ніж 18 років, що мають відповідний допуск, документ, що засвідчує право роботи з установкою, що пройшли вступний інструктаж з техніки безпеки й інструктаж на робочому місці по безпечних методах роботи. Проходження інструктажу відмічається в журналі.

7.2 Монтажні і ремонтні роботи в електричних мережах і пристроях (або поблизу них), а також роботи по приєднанню і від'єднанню дротів повинні проводитися при знятій напрузі. Електромонтери, обслуговуючі електроустановки, мають бути забезпечені захисними засобами, які пройшли відповідні лабораторні випробування.

7.3 Всі електромонтажні роботи, обслуговування електроустановок, періодичність і методи випробування захисних засобів повинні виконуватися з дотриманням "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів" і "Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів" Держенергонадзора.

7.4 При монтажі необхідно дотримуватись правил роботи на висоті.

7.5 При виконанні монтажно-налагоджувальних робіт необхідно дотримуватися правил пожежної безпеки та охорони праці.

**8 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

У зв'язку з відсутністю небезпеки для навколишнього середовища заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.

Зам. Інв. №							
	Підпис і дата						
	Інв. №						
						14-2024СПЗ-ПЗ	Арк. 7
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		

Умовні позначення

Малюнок	Позначення	Найменування
	ППКП	Прилад приймально-контрольний пожежний
	a/b	Сповіщувач пожежний димовий (a - № зони, b - № сповіщувача)
	a/b	Сповіщувач пожежний ручний (a - № зони, b - № сповіщувача)
	a/b	Сповіщувач пожежний тепловий (a - № зони, b - № сповіщувача)
	ОС-1	Оповіщувач світловий
	ОС3-2	Оповіщувач світло-звуковий

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План на позн. 0.000	
3	Структурна схема	





ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

1. Креслення комплекту розроблені на підставі завдання на проектування, архітектурно-будівельної частини, креслень комплекту та виконані у відповідності до чинних норм, правил та стандартів.
2. При спрацюванні пожежної сигналізації передбачено:

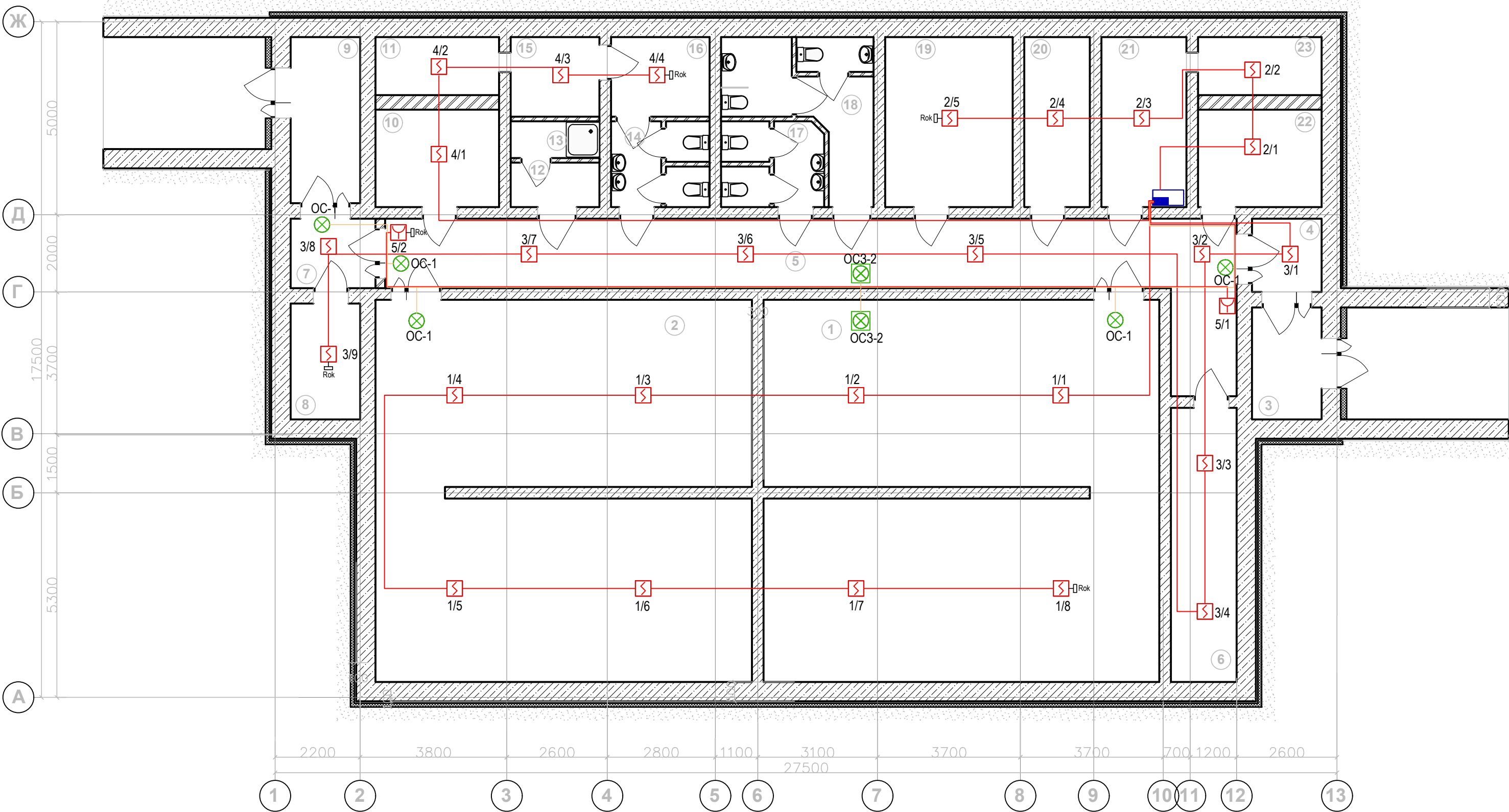
- включення системи оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі;  
- відключення технологічного обладнання;  
- передачу сигналу «Пожежа» на пульт централізованого спостереження.
3. Заземлення електроприводів, щитів, коробок з затискачами та монтажних металоконструкцій виконати окремим РЕ-провідником кабелів і приєднанням до пристрою заземлення на вводі, відповідно вимог РМ 4-200-82 "Інструкції по монтажу захисного заземлення (занулення) електроустановок систем автоматизації" та ДБН В.2.5-27-2006.
4. Перелік робіт, для яких необхідно складання актів на приховані роботи:

- прокладання кабелів у трубах, в підготовці полу в трубах;  
- прокладання кабелів у траншеях.
5. Умовні зображення та позначення відповідають вимогам ДСТУ Б А.2.4-3:2009 та ДСТУ Б А.2.4-19:2008

Аркуш	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.5-56:2014	"Системи протипожежного захисту"	
ДБН В.1.2-7-2021	"Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека"	
	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021	"Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування. (CEN/TS 54-14:2004, ITD)"	
	Докладені документи	
	Специфікація оладнання, виробів і матеріалів	На 1-х аркуші

						14-2024СПЗ.РК				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання тривожних сповіщень		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Скляр			02.24			РП	1	
Перевірів		Скляр			02.24					
Розробив.		Зубашевський			02.24					
Н.контр.		Скляр			02.24	Загальні дані.		ФОП Зубашевський С.В.		

План на позн. 0.000

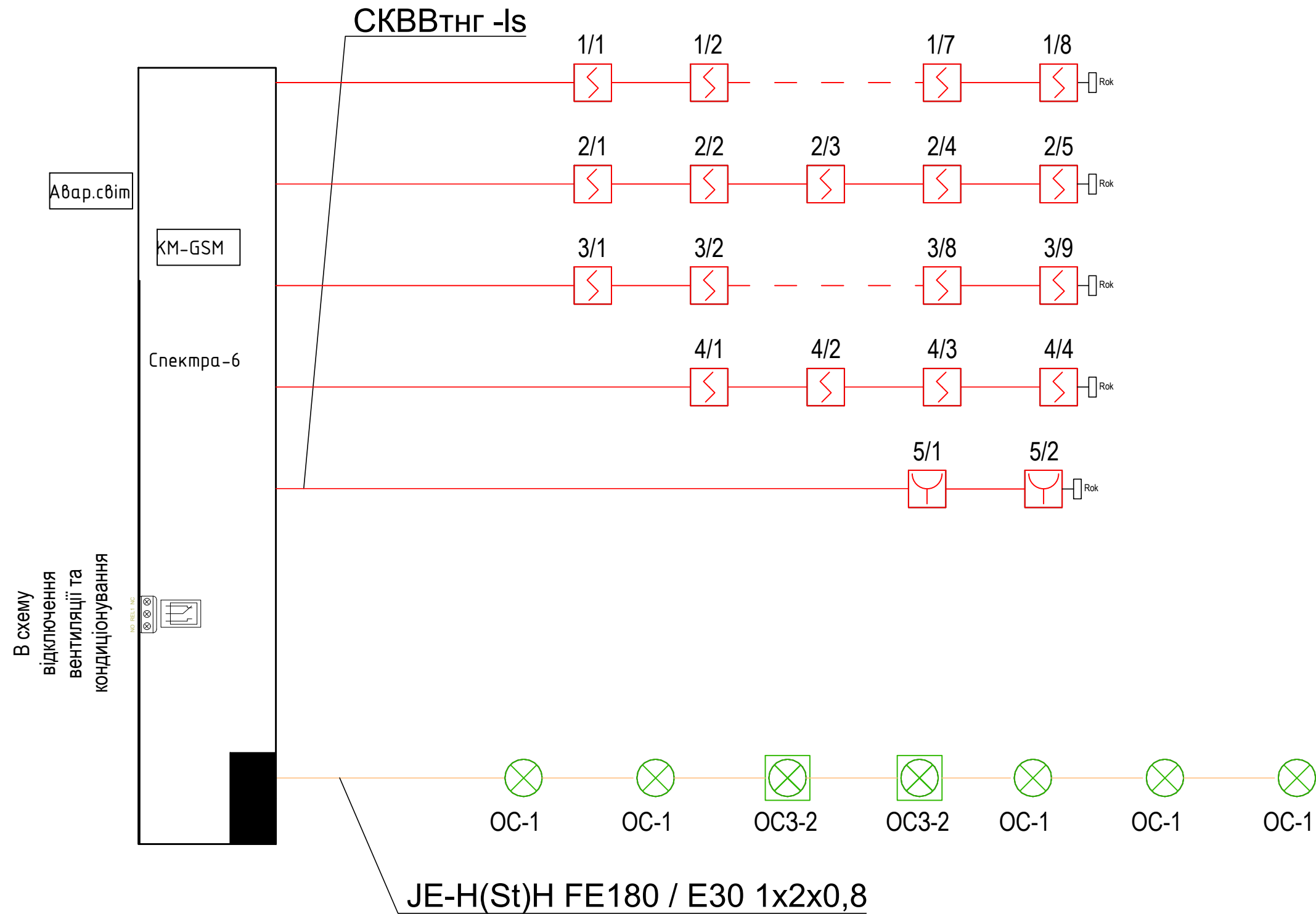






ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА м <sup>2</sup>	10	Венткамера	8,06	21	Командн. пожежний пункт	9,68
			11	Розширювальна венткамера	4,80	22	Венткамера	8,06
1	Приміщення укриття на місць	98,94	12	Переддушова	2,65	23	Розширювальна венткамера	4,80
2	Приміщення укриття на місць	94,14	13	Душова	2,18		ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА ПРИМІЩЕНЬ	369,07
3	Тамбур	5,22	14	Санвузол М (учні)	5,62		ПЛОЩА ЗАБУДОВИ	506,8
4	Тамбур-шлюз	3,42	15	Технічне приміщення	4,74		БУДІВЕЛЬНИЙ ОБ'ЄМ	922,7 м <sup>3</sup>
5	Коридор	44,45	16	Технічне приміщення	5,25			
6	Комора брудної білизни	12,07	17	Санвузол Ж (учні)	5,45			
7	Тамбур-шлюз	3,96	18	Санвузол інвалідів та персоналу	10,44			
8	Електрощитова	5,40	19	Буфет, розігрів їжі	14,52			
9	Тамбур	7,74	20	Кладова їжі	7,48			

14-2024СПЗ.РК						
Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	
ГП		Скляр			02.24	Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожегу і управління евакуацією людей та устаткування передавання тривожних сповіщень
Перевірив		Скляр			02.24	
Розробив		Зубашевський			02.24	
Н.контр.		Скляр			02.24	
План на позн. 0.000						ФОП Зубашевський С.В.

Погоджено:				Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.



						14-2024СПЗ.РК				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання тривожних сповіщень		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Скляр			02.24			РП	3	
Перевірив		Скляр			02.24					
Розробив.		Зубашевський			02.24					
Н.контр.		Скляр			02.24	Структурна схема.		ФОП Зубашевський С.В.		

<table><tr><th>Позиція</th><th>Найменування та технічна характеристика</th><th>Тип, марка, позначення документа, опитувального листа</th><th>Код обладнання, виробу, матеріалу</th><th>Завод-виробник</th><th>Одиниця вимірювання</th><th>Кількість</th><th>Маса одиниці, кг</th><th>Примітки</th></tr><tr><td>1</td><td>Прилад приймально-контрольний пожежний</td><td>Спектра-6</td><td></td><td>ПП "Артон" Чернівці</td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Світильник аварійного освітлення</td><td></td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Акумуляторна батарея</td><td>12V 7A*год</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Оповіщувачі світлові</td><td>ОС-1 ВИХІД</td><td></td><td>ТОВ "Тірас - 12" Вінниця</td><td>шт.</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Оповіщувачі світло-звукові</td><td>ОСЗ-2 ПОЖЕЖА</td><td></td><td>ТОВ "Тірас - 12" Вінниця</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Сповіщувач пожежний димовий</td><td>СПД-3</td><td></td><td>ПП "Артон" Чернівці</td><td>шт.</td><td>26</td><td></td><td>+ 3 резерв</td></tr><tr><td>7</td><td>Сповіщувач пожежний ручний</td><td>SPR1</td><td></td><td>ПП "Артон" Чернівці</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td>+ 1 резерв</td></tr><tr><td>8</td><td>Кабель вогнестійкий</td><td>(N)NHN FE180/E30 3x1,5 0,66/1kV</td><td></td><td>ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»</td><td>м.</td><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Кабель вогнестійкий</td><td>JE-H(St)N FE180 / E30 1x2x0,8</td><td></td><td>ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»</td><td>м.</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Кабель</td><td>СКВВтнг -Is</td><td></td><td>ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»</td><td>м.</td><td>150</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Короб кабельний ПВХ</td><td>25x16</td><td></td><td></td><td>М.</td><td>150</td><td></td><td>Має відповідати вимогам ДСТУ 4499-1:2005 пп.14.2, 14.4, 14.5</td></tr><tr><td>12</td><td>Дюбель</td><td>□6x30</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>500</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Саморіз</td><td>3,5x32</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>500</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>Труба сталева 18x0.8</td><td>ГОСТ 10704-91</td><td></td><td></td><td>М.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>Вогнестійка піна (Клас вогнестійкості В1)</td><td>TERMOPUR FIRESTOP</td><td></td><td>ТКК Словенія</td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>Ящик металевий</td><td>300x400x200</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>Виносна антена для посилення GSM сигналу, 15 м</td><td>A6 SMA</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>											Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	1	Прилад приймально-контрольний пожежний	Спектра-6		ПП "Артон" Чернівці	шт.	1			2	Світильник аварійного освітлення				шт.	1			3	Акумуляторна батарея	12V 7A*год			шт.	1			4	Оповіщувачі світлові	ОС-1 ВИХІД		ТОВ "Тірас - 12" Вінниця	шт.	5			5	Оповіщувачі світло-звукові	ОСЗ-2 ПОЖЕЖА		ТОВ "Тірас - 12" Вінниця	шт.	2			6	Сповіщувач пожежний димовий	СПД-3		ПП "Артон" Чернівці	шт.	26		+ 3 резерв	7	Сповіщувач пожежний ручний	SPR1		ПП "Артон" Чернівці	шт.	2		+ 1 резерв	8	Кабель вогнестійкий	(N)NHN FE180/E30 3x1,5 0,66/1kV		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	20			9	Кабель вогнестійкий	JE-H(St)N FE180 / E30 1x2x0,8		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	50			10	Кабель	СКВВтнг -Is		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	150			11	Короб кабельний ПВХ	25x16			М.	150		Має відповідати вимогам ДСТУ 4499-1:2005 пп.14.2, 14.4, 14.5	12	Дюбель	□6x30			шт.	500			13	Саморіз	3,5x32			шт.	500			14	Труба сталева 18x0.8	ГОСТ 10704-91			М.	1			15	Вогнестійка піна (Клас вогнестійкості В1)	TERMOPUR FIRESTOP		ТКК Словенія	шт.	1			16	Ящик металевий	300x400x200			шт.	1			17	Виносна антена для посилення GSM сигналу, 15 м	A6 SMA			шт.	1		
Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки																																																																																																																																																																				
1	Прилад приймально-контрольний пожежний	Спектра-6		ПП "Артон" Чернівці	шт.	1																																																																																																																																																																						
2	Світильник аварійного освітлення				шт.	1																																																																																																																																																																						
3	Акумуляторна батарея	12V 7A*год			шт.	1																																																																																																																																																																						
4	Оповіщувачі світлові	ОС-1 ВИХІД		ТОВ "Тірас - 12" Вінниця	шт.	5																																																																																																																																																																						
5	Оповіщувачі світло-звукові	ОСЗ-2 ПОЖЕЖА		ТОВ "Тірас - 12" Вінниця	шт.	2																																																																																																																																																																						
6	Сповіщувач пожежний димовий	СПД-3		ПП "Артон" Чернівці	шт.	26		+ 3 резерв																																																																																																																																																																				
7	Сповіщувач пожежний ручний	SPR1		ПП "Артон" Чернівці	шт.	2		+ 1 резерв																																																																																																																																																																				
8	Кабель вогнестійкий	(N)NHN FE180/E30 3x1,5 0,66/1kV		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	20																																																																																																																																																																						
9	Кабель вогнестійкий	JE-H(St)N FE180 / E30 1x2x0,8		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	50																																																																																																																																																																						
10	Кабель	СКВВтнг -Is		ТОВ «УКРПОЖКАБЕЛЬ»	м.	150																																																																																																																																																																						
11	Короб кабельний ПВХ	25x16			М.	150		Має відповідати вимогам ДСТУ 4499-1:2005 пп.14.2, 14.4, 14.5																																																																																																																																																																				
12	Дюбель	□6x30			шт.	500																																																																																																																																																																						
13	Саморіз	3,5x32			шт.	500																																																																																																																																																																						
14	Труба сталева 18x0.8	ГОСТ 10704-91			М.	1																																																																																																																																																																						
15	Вогнестійка піна (Клас вогнестійкості В1)	TERMOPUR FIRESTOP		ТКК Словенія	шт.	1																																																																																																																																																																						
16	Ящик металевий	300x400x200			шт.	1																																																																																																																																																																						
17	Виносна антена для посилення GSM сигналу, 15 м	A6 SMA			шт.	1																																																																																																																																																																						
<div>Погоджено:</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>Зам. інв. №</div> <div>Підпис і дата</div> <div>Інв. № об.</div>																																																																																																																																																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">14-2024СПЗ.CO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підп.</td><td>Дата</td><td colspan="2">Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання тривожних сповіщень</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2">Скляр</td><td colspan="2">02.24</td><td colspan="2" rowspan="3">ФОП Зубашевський С.В.</td><td rowspan="3">РП</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Скляр</td><td colspan="2">02.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Розробив.</td><td colspan="2">Зубашевський</td><td colspan="2">02.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Н.контр.</td><td colspan="2">Скляр</td><td colspan="2">02.24</td><td colspan="2">Специфікація обладнання, виробів і матеріалів.</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																	14-2024СПЗ.CO											Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області											Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання тривожних сповіщень		Стадія	Аркуш	Аркушів							ГІП		Скляр		02.24		ФОП Зубашевський С.В.		РП	1								Перевірів		Скляр		02.24								Розробив.		Зубашевський		02.24								Н.контр.		Скляр		02.24		Специфікація обладнання, виробів і матеріалів.																																																																					
						14-2024СПЗ.CO																																																																																																																																																																						
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області																																																																																																																																																																						
						Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	Обладнання системами пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу і управління евакуюванням людей та устаткування передавання тривожних сповіщень		Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																																																																																												
						ГІП		Скляр		02.24		ФОП Зубашевський С.В.		РП	1																																																																																																																																																													
						Перевірів		Скляр		02.24																																																																																																																																																																		
						Розробив.		Зубашевський		02.24																																																																																																																																																																		
						Н.контр.		Скляр		02.24		Специфікація обладнання, виробів і матеріалів.																																																																																																																																																																
Формат А3																																																																																																																																																																												